

- [Imprimir em PDF](#)

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO

PROGRAMA DE APOIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO

AÇÃO: PROJETO DE EXTENSÃO

Edital nº 012 de CBT- Seleção de Projetos de Extensão 2020

UNIDADE PROPONENTE

Campus:
CBT

Foco Tecnológico:
DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL E SOCIAL

IDENTIFICAÇÃO

Título:
"Física Olímpica"

Grande Área de Conhecimento:
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Área de Conhecimento:
FÍSICA

Área Temática:
Educação

Tema:
Metodologias e Estratégias de Ensino/Aprendizagem

Período de Execução:
Início: 03/02/2020 | Término: 30/11/2020

Possui Cunho Social:
Sim

CARACTERIZAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS

Público Alvo	Quantidade Prevista de Pessoas a Atender	Quantidade de Pessoas Atendidas	Descrição do Público-Alvo
Instituições Governamentais Municipais	50	--	
Instituições Governamentais Estaduais	50	--	
Instituições Governamentais Federais	50	--	
Público Interno do Instituto	100	--	

EQUIPE PARTICIPANTE

Professores e/ou Técnicos Administrativos do IFSP

Membro	Contatos	Bolsista	Titulação
Nome: *****	Tel.: *****	Não	MESTRE+RSC-III (LEI 12772/12 ART 18)
Matrícula: *****	E-mail: *****		
Nome: *****	Tel.: *****	Não	DOUTORADO
Matrícula: *****	E-mail: *****		

DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO**Resumo**

O projeto "Física Olímpica" consiste em preparar estudantes do 9º Ano do Ensino Fundamental e os estudantes do ensino médio nas Olimpíadas de Física, através de uma forma democrática, ou seja, virtualmente os estudantes poderão acessar a plataforma Moodle (virtualmente, EAD) e obter os conteúdos teóricos, exercícios, videoaulas e fazer simulados. Os estudantes poderão fazer perguntas, tirando dúvidas em relação aos conteúdos. Os Conteúdos serão separados conforme a organização da OBFEP (Olimpíada Brasileira de Física de Escolas Públicas) Esse projeto, embora seja direcionado a olimpíadas de física também servirá para a preparação de estudantes em processos seletivos inclusive o ENEM (Exame Nacional do Ensino Médio) e as avaliações do Saeb. (Sistema de Avaliação da Educação Básica) Na plataforma o estudante terá acesso a datas e locais de provas de olimpíadas de física e demais concursos. A duração do projeto se estende durante o ano de 2020, desde fevereiro a novembro, e necessita de um investimento mínimo de dois bolsistas.

Justificativa

A ideia do projeto surgiu com a crescente valorização das olimpíadas como sendo acesso às Universidades do país, desse modo o projeto funcionará como uma ferramenta de preparação não só de estudantes do IFSP Cubatão como também de outras escolas Públicas da região. Devido à dificuldade de competir com escolas Particulares, onde existem maior número de aulas de física por semana por ano letivo, algumas delas proporcionam aulas extras para preparação de concursos e olimpíadas, esse projeto é um primeiro passo a democratizar o acesso ao saber, propiciando a estudantes da comunidade ao redor do IFSP Campus Cubatão, mas futuramente esse projeto poderá ser mais abrangente, a nível estadual e nacional. Atualmente USP e Unicamp já promovem o acesso por meio de resultados em olimpíadas, conforme informação recebida da coordenação de OBFEP, abaixo "OLIMPÍADA BRASILEIRA DE FÍSICA DAS ESCOLAS PÚBLICAS – OBFEP SOCIEDADE BRASILEIRA DE FÍSICA (SBF) Senhor(a) Professor(a): Vimos informar que a USP acaba de lançar um Edital para 113 vagas (além das vagas da FUVEST e da SISU) para vários cursos de graduação tendo como critério a premiação que o estudante conquistou em Olimpíadas do Conhecimento há pelo menos dois (2) anos. A OBFEP está entre essas Olimpíadas e as informações completas encontram-se no endereço: <https://www.fuvest.br/ingresso-usp-competicoes/> e com todos os detalhes e regras no próprio Edital da USP: https://www.fuvest.br/wp-content/uploads/Edital_Ingresso-de-Participantes-de-Competi%C3%A7%C3%B5es-do-Conhecimento.pdf O período de inscrição para matrícula no primeiro semestre de 2020 inicia no dia 26 de agosto e termina em 13 de setembro de 2019. Solicitamos divulgar estas informações aos estudantes premiados nacionalmente com medalhas de Bronze,

Prata, Ouro. Antonio Domingues dos Santos Coordenador Estadual da OBFEP” Assim entendemos justificada a importância desse projeto

Fundamentação Teórica

Objetivo Geral

Preparar alunos dos Institutos Federais e de escolas públicas em olimpíadas de física, de modo e gratuito. Gerando resultados esses estudantes poderão ter acesso à Universidades. Divulgar a ciência, incentivar e descobrir talentos.

Metodologia da Execução do Projeto

Propiciar o entendimento de conceitos de física através de fornecimento de conteúdo, exercícios videoaulas e simulação de testes. Para isso o projeto contará com algumas fases: Preparação Fase 1 - Início Fevereiro 2020 = término Março 2020 - Organização dos conteúdos. (Baseado no programa da OBFEP 1ª parte). - Estado da arte desses conteúdos. Teoria, exercícios e testes. - Elaboração de texto, exercícios e videoaulas desses conteúdos, avaliações. Divulgação Abril de 2020 -Produção de aula piloto - Divulgação no Instituto Federal. - Divulgação em escolas estaduais e municipais. - Lançamento de matrículas e cadastro. - Elaboração do cronograma aula a aula e avaliação. Desenvolvimento Fase 2 Abril de 2020 a Junho de 2020 - Organização dos conteúdos. (Baseado no programa da OBFEP 2ª parte). - Estado da arte desses conteúdos. Teoria, exercícios e testes. - Elaboração de texto, exercícios e videoaulas desses conteúdos, avaliações. Fase 3 Agosto de 2020 a setembro 2020 - Organização dos conteúdos. (Baseado no programa da OBFEP 3ª parte). - Estado da arte desses conteúdos. Teoria, exercícios e testes. - Elaboração de texto, exercícios e videoaulas desses conteúdos, avaliações. Finalização outubro e novembro 2020 Emissão de certificado novembro de 2020

Resultados Esperados e Disseminação dos Resultados

O presente projeto já é de conhecimento da coordenação estadual de OBFEP e está atenta aos resultados de modo a divulgar o projeto e seus resultados no estado e no país

Referências Bibliográficas

Processo de Elaboração do Projeto

Produção do material escrito (teoria, exercícios e avaliação) Lançamento na plataforma virtual Recebimento do retorno dos alunos.

Necessidade de equipamentos do Campus

Recursos audiovisuais. Computador, scanner e impressora. Material de laboratório.

Necessidade de espaço físico do Campus

Laboratório de física. Sala para reuniões Sala com computador scanner e impressora

Recurso financeiro do Campus

Dois Bolsistas, ligados à área de informática e licenciatura

Metas

- 1 - 1- Atender 100 talentos do ISFP Cubatão, despertando o interesse pela Ciência.
- 2 - 2- Atender 150 talentos da região, escolas estaduais e municipais, despertando o interesse pela Ciência.
- 3 - Classificar alunos para 2ª fase

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Atividade	Especificação	Indicador(es) Qualitativo(s)	Indicador Físico Indicador Quantitativo	Qtd.	Período de Execução Início	Término
1	1	Matricular estudantes do Cubatão	100 IFSP Alcançando 80 % da meta , teremos indicador Satisfatório.	Número de Marículas	100	02/03/2020	30/06/2020
2	2	Matricular estudantes do Ensino Fundamental e Médio estaduais e municipais da região	150 80% da meta consideraremos e satisfatório	Número de Matrículas	150	03/02/2020	30/06/2020
3	3	Acompanhar rendimento estudantes na OBFEP	o 80% da meta consideraremos satisfatório	Ingresso na 2ª fase e classificação com medalhas	10	01/05/2020	30/11/2020

PLANO DE APLICAÇÃO

Classificação da Despesa	Especificação	PROEX (R\$)	DIGAE (R\$)	Campus Proponente (R\$)	Total (R\$)
339018	Auxílio Financeiro a Estudantes	0	0	72000.00	72000.00
TOTAIS		0	0	72000.00	72000.00

CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Despesa	Mês											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
339018 - Auxílio Financeiro a Estudantes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Anexo A

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLASSIFICAÇÃO DE DESPESA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL GERAL					-